

Обзор

Кучугов П.А. Перенос энергии быстрыми электронами в мишенях лазерного термоядерного синтеза прямого облучения.	401
--	-----

Лазеры

Крылов А.А., Исмаил А., Образцова Е.Д. Управление режимами генерации эрбиевого волоконного лазера с гибридной синхронизацией мод за счет регулирования поляризационно-зависимых потерь в резонаторе с распределенным поляризатором	415
---	-----

Воздействие лазерного излучения на вещество. Лазерная плазма

Брантов А.В., Ракитина М.А., Глазырин С.И. Сравнение характеристик пучков протонов, ускоряемых коротким лазерным импульсом с энергией порядка 2 Дж из ультратонких фольг и мишеней с преплазмой	423
Колесников А.О., Вишняков Е.А., Логачев М.Д., Шатохин А.Н., Рагозин Е.Н. Концепция широкополосного монохроматора по схеме Хеттрика – Андервуда для рентгеновского рефлектометра на область 6 – 27 нм.	429

Активные среды

Бойко А.А., Сере С.Э., Ерушин Е.Ю., Вострикова М.В., Костюкова Н.Ю., Шевырдяева Г.С., Бадиков Д.В. Сравнительное исследование нелинейных кристаллов $BaGa_4S_7$, $BaGa_2GeS_6$ и $Ba_2Ga_8GeS_{16}$ для параметрических генераторов света с накачкой излучением с длиной волны 1 – 2 мкм.	434
Козловский В.И., Коростелин Ю.В., Скасырский Я.К., Фролов М.П. Лазерные характеристики кристалла $Cr: CdTe$, выращенного из паровой фазы	440
Кротова Л.И., Мишаков Г.В., Хорошилов Е.В., Шарков А.В. Исследование люминесценции микрокристаллов $\beta-NaYF_2: Yb/Er$ методом микроскопии ближнего поля	446

Акустооптика

Котов В.М. Вращение плоскости поляризации света в кристалле TeO_2 с использованием промежуточного режима акустооптической дифракции	450
--	-----

Квантовые технологии

Копытов П.Е., Блохин С.А., Папылев Д.С., Левин Р.В., Андришкин В.В., Ковач Я.Н., Малеев Н.А., Баранов А.И., Никитина Е.В., Андреев А.Ю., Яроцкая И.В., Мармалюк А.А., Ладугин М.А., Воропаев К.О., Цацульников А.Ф., Новиков И.И., Карачинский Л.Я. Лавинные фотодиоды на основе $InP/InGaAs$ для однофотонных детекторов спектрального диапазона 1550 нм	455
Томилин В.А., Ростом А.М., Ильичёв Л.В. О точности измерения начального размера бифотона.	460